



TITLE:

IUGONETメタデータ・データベースの紹介

AUTHOR(S):

小山, 幸伸; 河野, 貴久; 阿部, 修司; 新堀, 淳樹; 堀, 智昭; 林, 寛生; 吉田, 大紀; ... 鍵谷, 将人; 上野, 悟; 金田, 直樹

CITATION:

小山, 幸伸 ...[et al]. IUGONETメタデータ・データベースの紹介. 2010

ISSUE DATE:

2010-10-23

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/131332>

RIGHT:

/ This is not the published version. Please cite only the published version. この論文は出版社版ではありません。引用の際には出版社版をご確認ご利用ください。



IUGONET

メタデータ・データベースの紹介

小山幸伸^{*1}、河野貴久^{*2}、阿部修司^{*3}、新堀淳樹^{*4}、堀智昭^{*2}、
林寛生^{*4}、吉田大紀^{*1}、田中良昌^{*5}、鍵谷将人^{*6}、上野悟^{*7}、金田直樹^{*7}

^{*1} 京大・理・地磁気センター、

^{*3} 九大・宙空環境研究センター、

^{*5} 極地研究所、

^{*7} 京大・理・附属天文台

^{*2} 名古屋大学太陽地球環境研究所、

^{*4} 京大・生存圏研究所

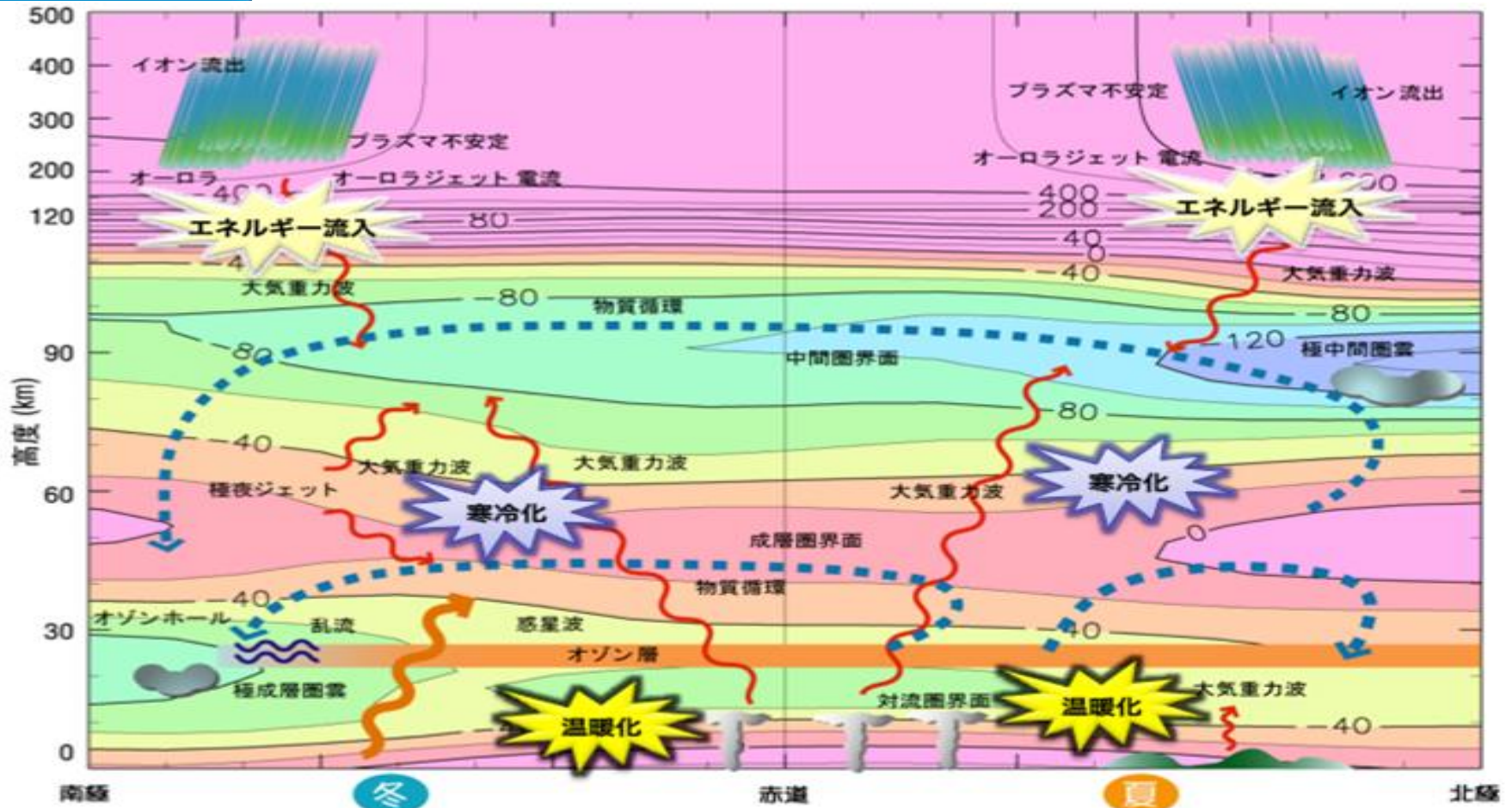
^{*6} 東北大・惑星プラズマ大気研究センター、



本日みなさまといっしょに考えたいこと

高大連携（高校-大学）のSSH
と、
大学間連携（大学-研究機関）のIUGONET
が連携できるのでは??

超高層大気で観測される物理現象



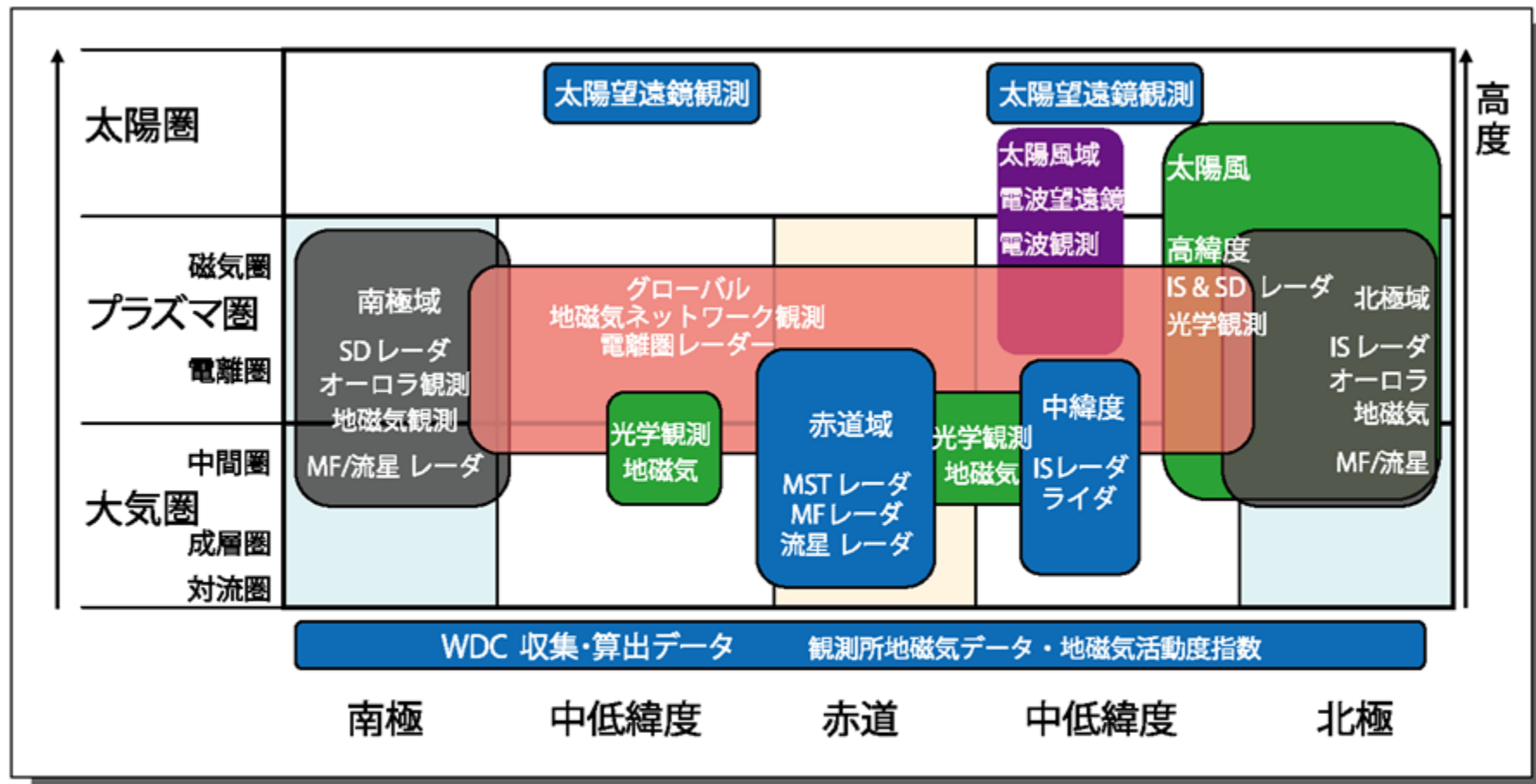
温室効果ガスの影響・対流圏の温暖化・超高層大気の寒冷化
極域現象・オーロラ帯へのエネルギー流入

極域から赤道域に設置した各種レーダー・磁力計・光学観測装置による
広い領域での風速・プラズマ・温度などの観測から
より正確な気候変動のシグナルを検出し、地球大気の大規模な振る舞いの定量化を図る

地球環境・気候変動の将来予測に貢献する。



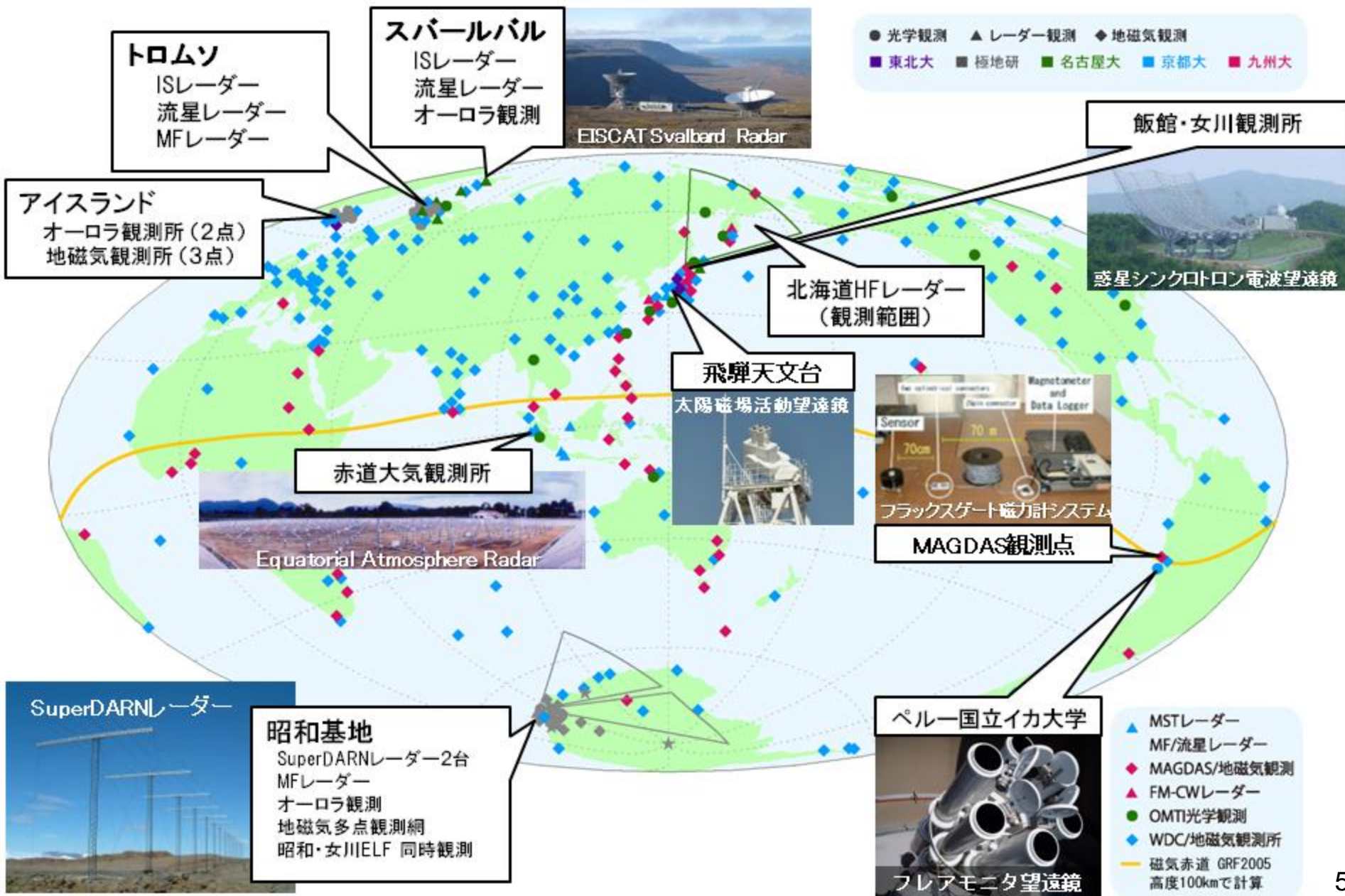
広汎な高度・緯度にわたる観測領域



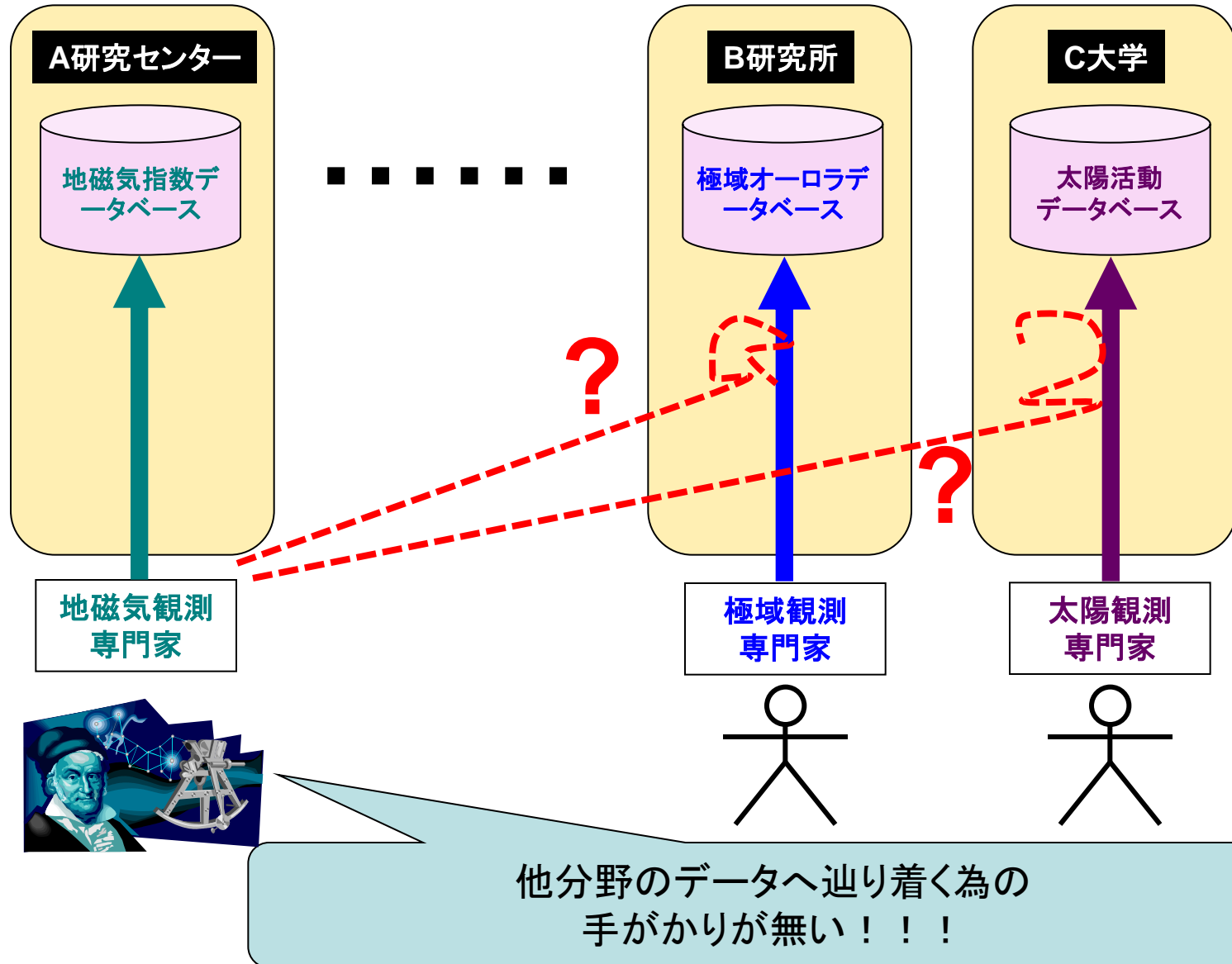
● 東北大 ● 極地研 ● 名古屋大 ● 京都大 ● 九州大



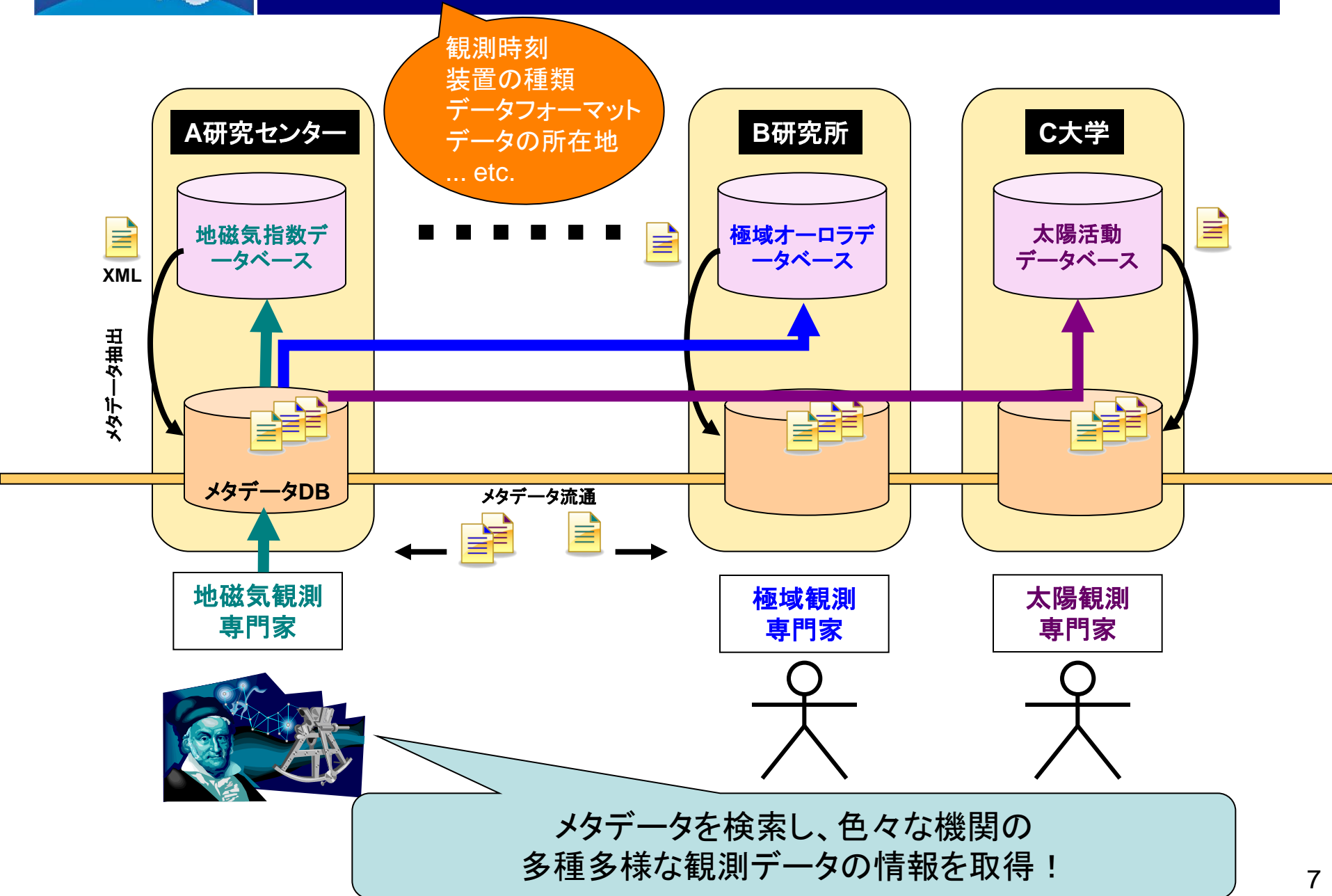
両極域から赤道域を連結する観測ネットワーク



観測データベースに関する現状の問題点



メタデータを活用した観測データベース利用





メタデータとは？

- メタデータとは、
 - 観測データの責任者
 - 観測機器
 - 観測場所
 - 観測対象領域
 - 観測時刻
 - 観測データの所在地（URL）等
 - 観測データの利用制限

観測データ そのものではない



メタデータ・データベースの開発

作成中！

2011年JPGUでブース展示決定！

時間範囲による検索

IUGONET
Metadata DB for Upper Atmosphere

Time from: to ?

?

☒ NumericalData ☒ Catalog ☒ DisplayData ☒ Granule ☒ Repository ☒ Observatory ☒ Instrument ☒ Person

[Range Search](#) [Simple Search](#) [Advanced Search](#) [Help](#)

[Add IUGONET Button to Google Toolbar](#)

[About IUGONET](#)
©2010

テキストキーワードによる検索

Search Results

Search: Time from: to ?

for

☒ NumericalData ☒ Catalog ☒ DisplayData ☒ Granule ☒ Repository ☒ Observatory ☒ Instrument ☒ Person

Results 1-10 of 35.

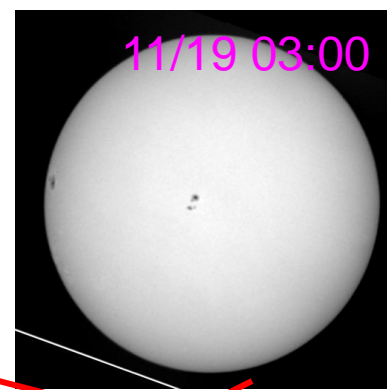
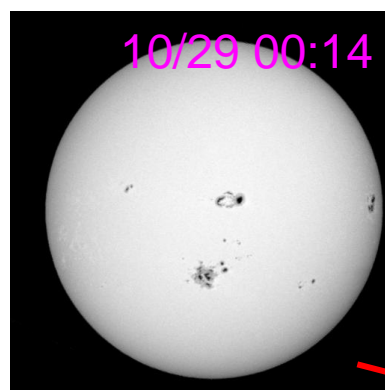
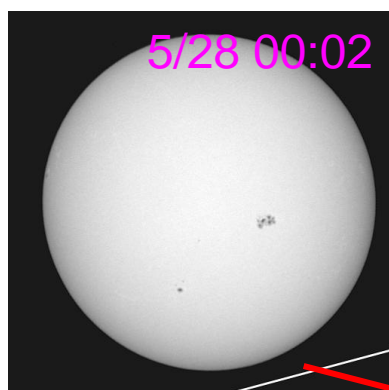
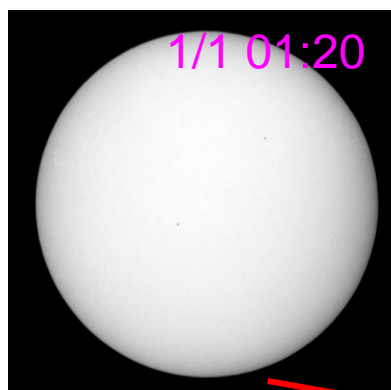
Results/Page | Sort items by In order

Item hits:

ResourceID	Resource Type	Description	Association
spase://nssdc/NumericalData/ISEE_00321	NumericalData	ISEE 2 FPE plasma ion parameters 1977-10-26T00:00:00 1980-04-08T00:00:00	-
spase://VHO/NumericalData/WIND/SWE/H5_PT12S	NumericalData	WIND/SWE Electron Quadrature Moments Parameters (12-15s rate) (New Mode) 2002-08-16T00:00:00Z	-
spase://VHO/NumericalData/Ulysses/MAGandPLS/PT1H	NumericalData	Ulysses hourly merged magnetic field and plasma data 1990-10-25T00:00:00 2008-10-	-

より詳細なメタデータへ

DSpaceをベースにしたシステムの開発



AE指数
(京大WDC)

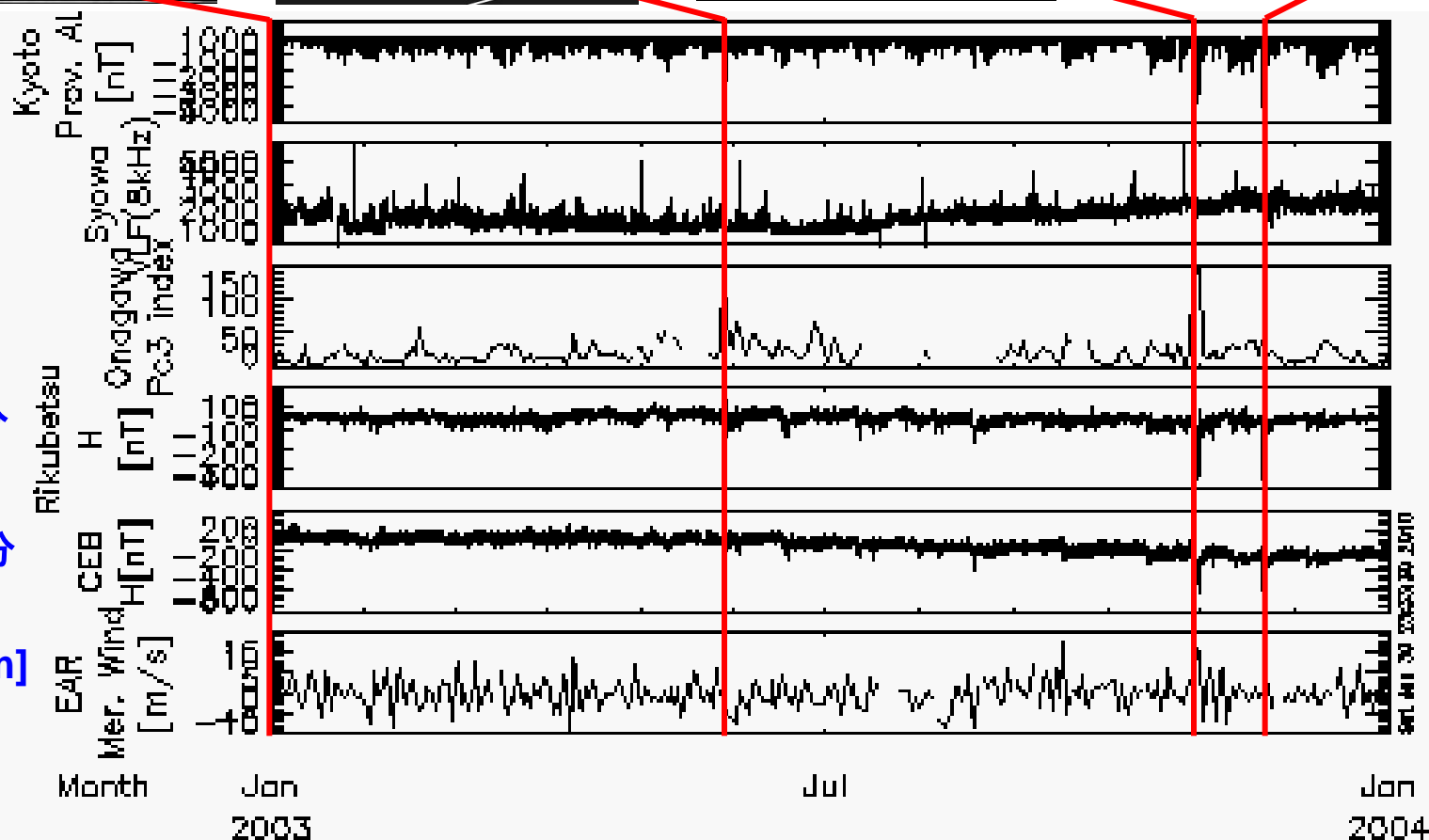
昭和VLF[8kHz]
(極地研)

女川Pc3指数
(東北大)

陸別地磁気H成分
(名大STEL)

CEB地磁気H成分
(九大)

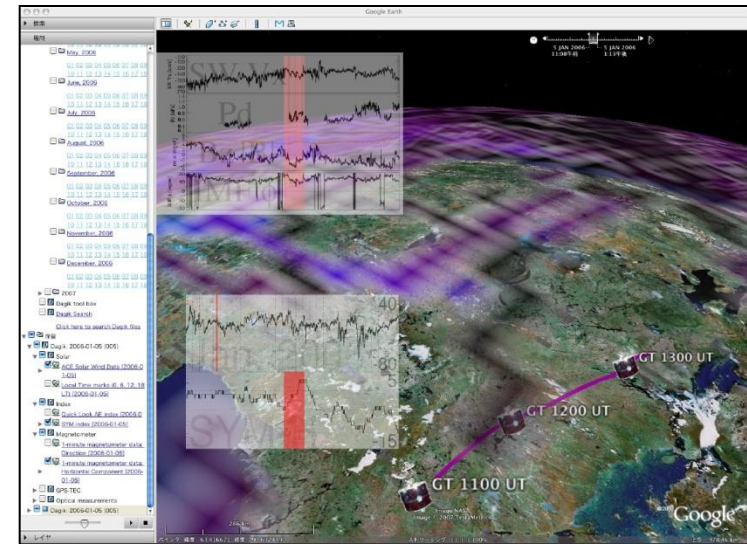
EAR南北風[18km]
(京大RISH)





外部プロジェクトとの連携

国立天文台太陽観測所



<http://gemsissc.stelab.nagoya-u.ac.jp/erg/>

<http://dagik.org/>

その他、地震分野などにも働きかけつつある。



提案事項1

IUGONETのメタデータ・データベースに

スプライトのメタデータを

提供して頂くことを検討していただけない
か？

より具体的には、、、



提案事項2

- SSHとIUGONET連携の意義・可能性について議論（高知工科大・森さま&IUGONET）
→卒論の「今後の課題」として議論をまとめる？
- 2011年2月 SSH研究会
再度SSH-IUGONET連携の意義を説明？
- 2011年2月 IUGONET研究会でSSH側から発表するのはどう？
一宮高校(サイエンス)？
高知工科大・森さま(システム)？

ゆるやかに連携できれば。